

Acknowledgements

I would like to thank the following people without whom I could not have accomplished this work:

First, I would like to thank Dr. Adam Antebi in whose laboratory this work was carried out. I would like to thank him for excellent supervising and support.

Second, I would like to thank Prof. Dr. Hans Lehrach and Prof. Dr. Achazi for evaluating this work.

Furthermore, I would like to thank all members and former members of the Antebi Lab for fruitful discussions: Veerle Rottiers, Birgit Gerisch, Andreas Ludewig, Axel Bethke, Gudrun Peiler, Corinna Kober-Eisermann, Daniela Gibis and Nany Park. Special thanks go to Kerstin Neubert and also to Cindy Weizel and Anne Frenzel for professional technical support. All student helpers I would like to thank for pouring plates, making preps and much more.

Thanks to Harald Hutter for creation of the *dre-1* deletion, the Caenorhabditis Genetic Center for worm strains, Yuji Kohara (National Institute of Genetics, Japan) for cDNA clones and Alan Coulson (Sanger Institute) for cosmids.

Especially, I would like to thank my family for their great support during this time. Special thanks to Mark Medebach.

Danksagung

Mein besonderer Dank gilt Dr. Adam Antebi, in dessen Labor diese Arbeit ausgeführt wurde. Ich bedanke mich für seine hervorragende Betreuung und Unterstützung.

Weiter möchte ich mich bei Prof. Dr. Hans Lehrach and Prof. Dr. Achazi für die Begutachtung dieser Arbeit bedanken.

Zudem bedanke ich mich bei allen Mitgliedern des Antebi Labors für konstruktive Diskussionen: Veerle Rottiers, Birgit Gerisch, Andreas Ludewig, Axel Bethke, Gudrun Peiler, Corinna Kober-Eisermann, Daniela Gibis und Nany Park. Mein besonderer Dank gilt Kerstin Neubert und auch Cindy Weizel und Anne Frenzel für professionelle technische Unterstützung. Bei den studentischen Hilfskräften möchte ich mich für das Plattengiessen, Preps und vieles mehr bedanken.

Bei Harald Hutter möchte ich mich für die Herstellung der *dre-1* Deletion, bei dem Caenorhabditis Genetic Center für die Bereitstellung von Wurmstämmen, bei Yuji Kohara (National Institute of Genetics, Japan) für cDNA Klone und Alan Coulson (Sanger Institut) für Cosmid Klone, bedanken.